

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۳۱)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. ابعاد اصلی ایمنی و بهداشت صنعتی کدامند؟

الف. فنی و طبی - فرهنگی و اجتماعی - مالی و اقتصادی

ب. فرهنگی و اجتماعی - رفتاری و روانشناسی - فنی و طبی

ج. علمی، پژوهشی - مالی و اقتصادی - فنی و طبی

د. صنعتی و فنی - فرهنگی و اجتماعی - علمی پژوهشی

۲. کدام گزینه از ارگانهای دائمی که انجام وظایف سازمان بین المللی کار را انجام می دهند وظیفه حفاظت و بهداشت کار را بعهده دارند؟

ب. دفتر بین المللی کار

د. فعالیتهای فنی، مهندسی و فیزیکی

الف. کنفرانس بین المللی کار

ج. هیئت مدیره (هیئت اجرایی)

۳. هدف کدام سازمان ارتقاء حفظ سلامت افراد است؟

الف. جامعه پزشکان جهان

ج. سازمان بهداشت جهانی

ب. آژانس بین المللی انرژی اتمی

د. جامعه بین المللی تأمین اجتماعات

۴. در کدام مجموعه از شناسائی های علمی و فنی مربوط به انسان، هدف تقلیل فشار کار و خستگی و فرسودگی که بیهوده ایجاد می شود، می باشد؟

الف. ایمنی

ب. ارگونومی

ج. بهداشت

د. طب پیشگیرانه

۵. برای انجام کارهای دستی که در حال ایستاده صورت می گیرد، ارتفاع میز کار مناسب چقدر است؟

الف. ۵ تا ۱۰ سانتی متر در زیر حد آرنج

ب. در حد آرنج

ج. ۵ تا ۱۰ سانتی متر در بالای حد آرنج

د. ۱۰۹/۵ سانتی متر برای مرد و ۱۰۰ سانتی متر برای زن

۶. کدام گزینه فرمول تناسب بین ابعاد حروف و اعداد و فاصله میان آنها و ضخامت با فاصله چشم را نشان می دهد؟

الف. فاصله چشم تقسیم بر ۲۰۰

ب. فاصله چشم ضربدر ۲۰

ج. ۲۰ تقسیم بر فاصله چشم

د. فاصله چشم بعلاوه ۲۰۰

۷. کدام گزینه جزو تفاوت عمده کارگاههای ساختمانی با سایر کارگاهها می باشد؟

الف. متغیر بودن محل و جبهه کار در عملیات ساختمانی

ب. پراکندگی نیرو در سطح کار

ج. تعدد تخصصهای کارگری و استادکار

د. محل جغرافیائی کارگاه

۸. عمده ترین معیارهای ایمنی عبارتند از:

الف. فیزیکی - غیر فیزیکی

ج. الکتریکی - مکانیکی

ب. حفاظ گذاری مناسب - آموزش آزاد

د. عملیاتی - علمی

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۳۱)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۹. دستگاههای پنوماتیکی بیشتر در چه محلولهایی استفاده می شود؟

الف. محلولهایی که خطر آتش سوزی دارند.

ج. دقت و سرعت بسیار بالا می خواهد.

۱۰. پرویان در کدام طبقه مواد از نظر اطفاء حریق قرار می گیرد؟

الف. طبقه گازها

ب. طبقه مواد منفجره

ج. طبقه مالیات

د. طبقه خشک

۱۱. اگر روی بدنه کپسول حرف «D» نوشته شده باشد مواد این کپسول برای خاموش کردن چه نوع آتشی در نظر گرفته شده

است؟

الف. چوب، کاغذ، پارچه مقوا

ب. نفت، بنزین

ج. فلزات قابل اشتعال

د. گاز و مواد هالوژنه

۱۲. کد رنگی خاموش کننده CO<sub>2</sub> چه رنگی می باشد؟

الف. قرمز

ب. کرم

ج. مشکی

د. سبز

۱۳. کدام گزینه باعث تغییر مقاومت بدن انسان در مقابل عبور جریان الکتریسیته می شود؟

الف. وزن بدن

ب. وضع رطوبت پوست

ج. رنگ پوست

د. قد انسان

۱۴. کدام مرحله، از « مراحل خرجگذاری » محسوب می شود؟

الف. ایجاد چال

ب. حفز چال به اندازه ۴۰ سانتی متر

ج. تعیین نوع فتیله

د. چاشنی گذاری

۱۵. تعیین فرمول لوکوسیت ها جستجو و ثبت سلولهای غیر عادی خون در کدام توصیه های حفاظتی در کار با مواد پرتوزا در پزشکی

هسته ای گنجانده شده است؟

الف. تشکیل پرونده پزشکی قبل از استخدام

ب. پرونده کامل میزان پرتوگیری تشکیل شود.

ج. فاصله گرفتن از افراد و بیمارانی که حامل مواد پرتوزا هستند.

د. توصیه های لازم برای نحوه تماس با افراد خانواده، خصوصاً خانمهای شیرده

۱۶. در بحث « ایمنی ماشینهای ابزار » این نکته « برای عملیاتی از قبیل بارگیری، تخلیه، تمیز کردن، ماشین باید کاملاً متوقف گردد»،

مربوط به کدام قسمت ایمنی ماشین های ابزار می باشد؟

الف. رعایت نکات ایمنی مربوط به متصدی دستگاه

ب. رعایت نکات ایمنی در طراحی کارگاه

ج. رعایت نکات ایمنی در طراحی ماشین

د. رعایت قوانین و مقررات مدیریتی

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۳۱)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۱۷. دسته بندی معیارهای ایمنی ماشینهای چوب بری کدامند؟

الف. معیارهای فیزیکی - معیارهای شیمیایی

ج. معیارهای امریکائی - معیارهای ژاپنی

۱۸. انواع شعله که بوسیله مشعلهای جوشکاری و برشکاری ایجاد شود کدامند؟

الف. گازسوز - الکتریکی - احیاءکننده

ج. مستقیم - غیرمستقیم - اکسیدکننده

۱۹. کدام گزینه جزء متدهای لایه‌بوگرافی می باشد؟

الف. الکتریکی

ب. الاستیک

۲۰. طبق قراردادهای بین المللی رنگ نارنجی اولیه نشانه حامل بودن کدام ماده است؟

الف. بخار

ب. اسید

ج. قلیا

د. گاز

۲۱. دانستن شیشه مات برای نورگیرها جزء ویژگیهای کدام انبارهای مسقف می باشد؟

الف. انبارهای مواد شیمیایی و دارویی

ب. انبارهای مواد سوختی و نفتی

ج. انبارهای مواد خشک

د. انبارهای زباله و ضایعات

۲۲. قبل از هدایت مواد اولیه جهت ذوب در کوره، کدام عمل ایمنی باید انجام گیرد؟

الف. دیواره کوره به خوبی مرطوب گردد.

ب. مواد آتش زا به همراه مذاب به داخل کوره هدایت شود.

ج. مواد اولیه را بطور منظم که احتمال ریزش نداشته باشد انبار گردد.

د. سطح کوره ها بایستی پایین تر از سطح زمین قرار داشته باشد.

۲۳. هر کارگاه باید به ازای هر ..... نفر یک روشویی، هر ..... نفر یک دوش، هر ..... نفر یک مسخره داشته باشد؟

الف. ۲۵-۶-۲۰

ب. ۳۰-۸-۲۵

ج. ۲۰-۵-۱۵

د. ۳۰-۶-۲۵

۲۴. کدام گزینه زیانهای وارده در حادثه را صحیح تقسیم بندی نموده است؟

الف. استاندارد - غیر استاندارد

ب. نامشهود - مشهود

ج. کارگر - تجهیزات

د. شغلی - مدیریت

۲۵. در « مدلهای مدیریتی حادثه » از قبیل « دومینوی قدیمی »، ریشه اصلی حوادث، کدام گزینه عنوان شده است؟

الف. ضعف امکانات

ب. ضعف مدیریت

ج. آموزش ناکافی کارکنان

د. عدم رعایت قوانین و مقررات ایمنی

نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع (۱۱۲۲۰۳۱)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۲۶. کدام گزینه در خصوص (ضریب تکرار حادثه) « ضریب تعداد حادثه » صحیح است؟

الف. مجموع ساعات کار کلیه کارگران  $\times$  تعداد کل حوادث در زمان معین

ب. مجموع ساعات کار کلیه کارگران  $\div$  تعداد کل حوادث در زمان معین

ج. تعداد کل حوادث در زمان معین + مجموع ساعات کار کلیه کارگران

د.  $\frac{\text{تعداد کل حوادث در زمان معین}}{\text{مجموع ساعات کار کلیه کارگران در همان زمان}}$

۲۷. در مبحث لوازم حفاظت فردی، پیش بندهای سربی می‌بایست چه اندازه ای پایین تر از کمر را محافظت نماید.

الف. ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر پایین تر از کمر

ب. پایین تر از زانو

ج. تا سر قوزک پا

د. ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر پایین تر از کمر

۲۸. کدام گزینه در خصوص اهداف معاینات پزشکی صحیح است؟

الف. تعیین حدود تندرستی متقاضی و تشخیص محدودیت‌های احتمالی

ب. ارزیابی احتمالی هزینه های درمانی و اخراج کارگران بیمار

ج. عقد قرارداد با بیمه های تکمیلی

د. بررسی و جایگزینی نیروهای انسانی اضافی

۲۹. کدام گزینه در خصوص « مسائل اخلاقی کارفرما » مطرح می‌باشد؟

الف. مشاورت - معاشرت

ب. مشاورت - مشارکت - تواضع

ج. اصل عدم کنترل

د. احترام به سنتها - پوشش عیبه

۳۰. ENCLOSURE مربوط به کدام بخش از روشهای کنترل مخاطرات در کارگاه می‌باشد؟

الف. جایگزینی

ب. جداسازی

ج. روش مرطوب

د. محصور کردن